



## DECLARATION OF PERFORMANCE

DIRECTIVE (EU) No. 305/2011, Annex III  
Nr. 10a

1. Unique identification code of the product-type: S355NLH / Steel 1.0549
2. Intended use: Metal structures / Composite structures
3. Manufacturer: Vallourec Deutschland GmbH  
Theodorstr. 109, 40472 Düsseldorf
4. Authorised representative: Not applicable
5. System of AVCP: System 2 +
6. Harmonised standard: EN 10210:2006  
Notified body: Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, KIT  
Identification Number 0769  
0769-CPR-VAS-00483-1 (Mülheim)  
0769-CPR-VAS-00484-1 (Düsseldorf Rath)  
0769-CPR-VAS-00485-1 (Düsseldorf Reisholz)
7. Declared performance:

Essential characteristics	Performance															Harmonised technical standard
Scope	Seamless hot rolled hollow sections															EN 10210-1 :2006
Chemical composition (max. %) Except Al	C ≤40mm wall	C >40mm wall	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
	0,18	0,18	0,5	0,90 , 1,65	0,030	0,025	0,020	0,05	0,12	0,020	0,03	0,30	0,50	0,10	0,35	
Mechanical Properties																
Minimum Wall Thickness	≤16 mm		>16 mm ≤40 mm		>40 mm ≤65 mm		>65 mm ≤80 mm		>80 mm ≤100 mm		>100 mm ≤120 mm					
Yield strength R <sub>en</sub> (min. MPa)	355		345		335		-		-		-					
Tensile Strength R <sub>m</sub> (MPa)	470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630					
Elongation A (min. %) (longitudinal)	22		22		22		-		-		-					
Elongation A (min. %) (transverse)	20		20		20		-		-		-					
Weldability (max. CEV)	0,43		0,45		0,45		-		-		-					
Impact energy (min. J)	27J (-50°C)															
Tolerances	EN 10210-2:2006, 6.10 (shape, dimension and mass)															EN 10210-2 :2006

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:  
See inspection certificate

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Dr. Ulrich Menne, Management Board

Düsseldorf, 2015-02-25

**Vallourec Deutschland GmbH**

Standort: Theodorstraße 109 - 40472 Düsseldorf - Postanschrift: Postfach 33 02 30 - 40435 Düsseldorf - www.vallourec.com  
Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf - Eintragung im Handelsregister: Amtsgericht Düsseldorf HRB 38113



**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
 VERORDNUNG (EU) Nr. 305/2011, Anhang III  
 Nr. 10a

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: S355NLH / Steel I.0549
2. Verwendungszweck: Metallbauwerke / Verbundbauwerke
3. Hersteller: Vallourec Deutschland GmbH  
Theodorstr. 109, 40472 Düsseldorf
4. Bevollmächtigter: Entfällt
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
System 2 +
6. Harmonisierte Norm: EN 10210:2006  
Notifizierte Stelle: Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, KIT  
Identifikationsnummer 0769  
0769-CPR-VAS-00483-1 (Mülheim)  
0769-CPR-VAS-00484-1 (Düsseldorf Rath)  
0769-CPR-VAS-00485-1 (Düsseldorf Reisholz)
7. Erklärte Leistung(en)

Wesentliches Merkmal	Leistung														Harmonisierte technische Spezifikation	
Lieferbedingung	Nahtlose warmgewalzte Hohlprofile														EN 10210-1 :2006	
Chemische Zusammensetzung (max.% ausser Al)	C	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo		Cu
	≤40mm Wand	>40mm Wand														
	0,18	0,18	0,5	0,90 , 1,65	0,030	0,025	0,020	0,05	0,12	0,020	0,03	0,30	0,50	0,10		0,35
Mechanische Eigenschaften																
Nominale Wanddicke	≤16 mm		>16 mm ≤40 mm		>40 mm ≤65 mm		>65 mm ≤80 mm		>80 mm ≤100 mm		>100 mm ≤120 mm					
Streckgrenze R <sub>eh</sub> (min. MPa)	355		345		335		-		-		-					
Zugfestigkeit R <sub>m</sub> (MPa)	470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		-					
Bruchdehnung A (min. %) (Längs)	22		22		22		-		-		-					
Bruchdehnung A (min. %) (Quer)	20		20		20		-		-		-					
Schweißseignung (max. CEV)	0,43		0,45		0,45		-		-		-					
Kerbschlagarbeit (min. J)	27J (-50°C)															
Form- und Massetoleranzen	EN 10210-2:2006, 6.10														EN 10210-2 :2006	

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:  
Siehe Werkzeuge

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Ulrich Menne, Management Board

Düsseldorf, 2015-02-25

**Vallourec Deutschland GmbH**

Standort: Theodorstraße 109 - 40472 Düsseldorf - Postanschrift: Postfach 33 02 30 - 40435 Düsseldorf - www.vallourec.com  
 Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf - Eintragung im Handelsregister: Amtsgericht Düsseldorf HRB 38113





## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

RÈGLEMENT (UE) No 305/2011, Annexe III  
Nr. 10a

1. Code d'identification unique du produit type: S355NLH / Steel 1.0549
2. Usage prévu: Constructions métalliques / Constructions mixtes
3. Fabricant: Vallourec Deutschland GmbH  
Theodorstr. 109, 40472 Düsseldorf
4. Mandataire: Non applicable
5. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances: System 2 +
6. Norme harmonisée: EN 10210:2006  
Organisme notifié: Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, KIT  
Numéro d'identification 0769  
0769-CPR-VAS-00483-1 (Mülheim)  
0769-CPR-VAS-00484-1 (Düsseldorf Rath)  
0769-CPR-VAS-00485-1 (Düsseldorf Reisholz)
7. Performance(s) déclarée(s):

Caractéristiques essentielles	Performance														Documentation technique spécifique	
Domaine d'application	Laminé à chaud profile creux														EN 10210-1:2006	
Composition chimique	C	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo		Cu
(max.%) Except Al	≤40mm mur	>40mm mur														
	0,18	0,18	0,5	0,90 , 1,65	0,030	0,025	0,020	0,05	0,12	0,020	0,03	0,30	0,50	0,10		0,35
propriété mécanique																
épaisseur du mur	≤16 mm		>16 mm ≤40 mm		>40 mm ≤65 mm		>65 mm ≤80 mm		>80 mm ≤100 mm		>100 mm ≤120 mm					
Limite d'écoulement R <sub>en</sub> (min. MPa)	355		345		335		-		-		-					
Résistance à la traction R <sub>m</sub> (MPa)	470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630					
Allongement A (min. %) (longitudinal direction)	22		22		22		-		-		-					
Allongement A (min. %) (transverse direction)	20		20		20		-		-		-					
Soudabilité (max. CEV)	0,43		0,45		0,45		-		-		-					
Flexion par choc (min. J)	27J (-50°C)															
Tolérances et masse	EN 10210-2:2006, 6.10														EN 10210-2:2006	

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique:  
Voir certificat

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus. Signé pour le fabricant et en son nom par:

Dr. Ulrich Menne, Management Board

Düsseldorf, 2015-02-25

Vallourec Deutschland GmbH

Standort: Theodorstraße 109 - 40472 Düsseldorf - Postanschrift: Postfach 33 02 30 - 40435 Düsseldorf - www.vallourec.com  
Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf - Eintragung im Handelsregister: Amtsgericht Düsseldorf HRB 38113